



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 顧客と電子商取引を行う電子商取引サーバと、支払予約手段と支払処理手段を備え、前記顧客の依頼により前記電子商取引での取引の決済を行う支払機関サーバとを備えることを特徴とする取引システム。

【請求項2】 電子商取引サーバと、支払機関サーバとからなる取引システムにおいて、会員番号、会員名、支払方法、連絡先とを少なくとも含むレコードで定義される会員ファイル記憶装置と、取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額とを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置と、前記会員ファイル記憶装置を管理する会員管理手段と、支払予約を行う支払予約手段と、取引の検収を確認する検収確認手段と、前記支払予約手段で支払予約を行った取引の決済を行う支払処理手段とを備えることを特徴とする支払機関サーバ。

【請求項3】 顧客と電子商取引を行う電子商取引サーバと、支払予約手段と支払処理手段を備え、前記顧客の依頼により前記電子商取引の取引の決済を行う支払機関サーバと、前記支払機関に支払予約を依頼する支払予約依頼手段と、支払処理を依頼する支払処理依頼手段と、検収確認手段を備える取引円滑サーバとを備えることを特徴とする取引システム。

【請求項4】 電子商取引サーバと、支払機関サーバと、取引円滑サーバからなる取引システムにおいて、会員番号、会員名、支払方法、連絡先とを少なくとも含むレコードで定義される会員ファイル記憶装置と、取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先とを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置と、前記会員ファイル記憶装置を管理する会員管理手段と、支払予約を依頼する支払予約依頼手段と、取引の検収を確認する検収確認手段と、前記支払予約手段で支払予約を行った取引の決済を依頼する支払処理依頼手段とを備えることを特徴とする取引円滑サーバ。

【請求項5】 電子商取引サーバと、支払機関サーバと、取引円滑サーバからなる取引システムにおいて、支払予約を行う支払予約手段と、前記支払予約手段で支払予約を行った取引の決済を行う支払処理手段とを備えることを特徴とする支払機関サーバ。

【請求項6】 電子商取引サーバと、支払機関サーバとを備える取引システムにおける取引方法であって、会員番号、会員名、支払方法、連絡先とを少なくとも含

2

むレコードで定義される会員ファイル記憶装置を更新するステップと、取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額とを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置を更新するステップと、前記支払機関サーバが支払予約をするステップと、取引の検収を確認するステップと、前記支払機関サーバが支払処理を行うステップとを備えることを特徴とする取引方法。

## 10 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネット等の情報ネットワークを用いた取引システム、特に、小規模、零細な製造業者若しくはサービス（役務）提供者（申込受諾側）と消費者（申込側）との直接的取引を円滑且つ安定にすることが可能な、取引システム及び取引方法に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来より、申込／予約情報に基づく事業展開は様々な形態で実行され、サービス階層の浅深の差はあるものの、その内容（範囲）は申込情報の仲介処理をするものであり、遠隔地等との情報交換に際し時間や手間のかからない技術が探求されている。近年のIT技術による革新は、従来の情報通信に係る物理的限界を簡単にクリアし、特にインターネットを介する電子商取引システムにおいては、世界のどこにおいても瞬時の情報処理と交換処理を可能にした。

【0003】 この様な身近でスマートな取引システムの普及とIT技術の発展は、申込受諾側と申込側とのワン・トゥ・ワン直接取引を可能にしつつある。図2は、ワン・トゥ・ワン直接取引の一連の流れを説明する模式的なフローチャートである。

【0004】 (イ) 先ず、図2において、申込側BがステップS111において、取引申込（或いは予約申込）をすると、申込受諾側Aでは対応する申込受理をする（ステップS101）。このステップS111及びステップS101の行為により、申込側Bと申込受諾側Aとの間で、取引の仮合意がなされたことになる。

【0005】 (ロ) ステップS112において、申込側Bは代金支払を行うと、申込受諾側Aでは対応する代金を回収する（ステップS102）。

【0006】 (ハ) 代金回収後、申込受諾側Aは、ステップS103における物流を介して、ステップS104において、サービスの実行、或いは納品を行う。このときに、申込側Bは、ステップS113において検収を行う。

【0007】 この様な取引において、代金を支払ったが検収が終了していない未検収期間Tが発生する。この期間においては、申込側Bにとっては不安定要素の多い期間である。又、代金回収後に商品が届かない、申込した

ものとは異なる商品が届いてキャンセルしたいが代金は支払済みであるなどの弊害が伴う。この様な取引初期段階でのリスクは、ITとは無関係の既存申込取引や予約申込取引システムにおいても、同様に発生し得る頭の痛い大きな課題である。

【0008】電子商取引システムは、必要情報をスマートに処理する利便性の高い電子取引システムとして普及しているが、反面情報の希薄さや不確定情報の取り込みを強いられるため、業者側は、納品よりも代金回収を先に行う場合が多い。このため、無事検収できるか申込側Bが不安に感じることになり、電子商取引システムを活性化させるものではない。又、代金回収を検収よりも後に行うと、申込受諾側Aが申込側Bのキャンセルや不払い等の不安定要素を抱えることになり、申込の予約等予測情報を通じた事業展開を必要とする事業者への資金計画の策定、資金計画の策定を通じた財務戦略、経営戦略への悪影響も多い。

【0009】特に、申込受諾側A或いは申込側Bが個人や零細事業者の様な場合は、信頼度が低く、取引を敬遠される場合が多い。

【0010】納品と同時に検収及び代金回収を行う、例えば宅配業者による代金引換のようなシステムもある。しかし、電子商取引システムで提供される全てのサービスや納品は、宅配業者による配達によってなされるものではなく、代金引換システムを利用できる場合は限られている。

#### 【0011】

【発明が解決しようとする課題】インターネットを介す電子商取引システムにおいては、あらゆるサービスや納品等の取引において、検収確認時に代金支払を行い、申込受諾側及び申込側の不安を取り除けるようなシステムが必要である。

【0012】本発明は、あらゆる取引において、検収確認時に代金支払を行える取引システム、支払機関サーバ、取引円滑サーバ及び取引方法を提供することである。

【0013】本発明の他の目的は、個人や零細事業者等が信頼度の低さによって不利益を被らない取引システム、支払機関サーバ、取引円滑サーバ及び取引方法を提供することである。

#### 【0014】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の第1の特徴は、顧客と電子商取引を行う電子商取引サーバと、支払予約手段と支払処理手段を備え、顧客の依頼により電子商取引での取引の決済を行う支払機関サーバとを備える取引システムであることである。支払とは、現金の支払、クレジット決済手段、デビットカード決済手段等のあらゆる決済方法を介して行われる取引当事者（申込受諾者と申込者）間の債権債務確定のことである。ここで、支払予約とは、取引が仮合意

- した後、検収の前に、支払方法、支払手続を通じた支払処理日の予約を行い、更に支払予定金額の予約を行うことである。ここで、支払機関とは、銀行、郵便局を始めとした口座支払（決済手段）を持つ金融機関、クレジット会社、信販会社等の信用供与支払（決済）手段を持つ決済機関又は事業者、デビット支払（決済）手段、電子マネー支払（決済）手段等の取引の対価支払（決済）手段を提供する決済機関又は事業者、更にこれら金融機関、決済機関又は決済事業者の支払（決済）手段を代行する機関や事業者等、取引対価の支払（決済）に関する全ての決済機関や事業者等のことである。支払予定金額の予約とは、（イ）デビット支払手段や口座振替支払手段等の指定金融機関口座における利用可能限度内（口座残高等）の支払予約に基づいた支払予定金額を、支払予約時より支払処理実行時までの利用を凍結させる、（ロ）クレジット支払手段等の信用供与提供機関が提供する信用供与限度内の支払予約に基づいた支払予定金額を支払予約時より支払処理実行時までの信用供与枠利用を凍結させる、（ハ）上述の（イ）及び（ロ）以外の支払（決済）手段の支払予定金額を支払予約に基づき支払予約時より支払実行時までの利用を凍結させることで、支払処理実行日まで支払予定金額の凍結確保を意味する。従って、本システムを利用する場合、支払方法や支払手続段階で行う支払機関への利用確認で、口座残高不足、信用供与限度額不足が生じている場合は、支払予約を利用できない。又、支払処理とは、支払予約で凍結した支払予定金額の支払を行うことである。本発明の取引システムを利用できる申込者、電子商取引サーバ、支払機関サーバの運営者は、システムが認証した信頼のできる特定の人及び業者であることが好ましい。
- 【0015】又、支払機関は、利用する申込者に対し、会員登録を行っても良い。申込者の支払予定金額の上限である信用保証（供与）枠を設定するのが好ましい。この場合、申込者が支払予約を依頼すると、信用保証（供与）枠内で、支払機関は保証を行う。
- 【0016】更に、支払機関の機能を、信用保証を行う信用保証機関と支払を受け付ける支払機関とに分割しても構わない。この場合、支払機関は、更に店頭での販売、コンビニエンスストア支払、銀行振込等が含まれる。これらの取引においては、取引に固有な番号が付されて行われるのが好ましい。
- 【0017】本発明の第1の特徴に係る取引システムは、通信ネットワーク（情報ネットワーク）を介する電子取引システムである。通信ネットワーク（インターネット）には、電子商取引のショッピングモール等を提供している電子商取引サーバ、支払機関サーバ、情報表示装置兼備の情報処理装置からなる申込端末等が接続されている。電子商取引サーバのCPUに、電子商取引手段と検収確認送信手段とが内蔵されている。電子商取引サーバのCPUには、データベース管理手段も備えられ、

データベース管理手段を介して、電子商取引ファイル記憶装置が接続されている。支払機関サーバのCPUには、会員管理手段、支払予約手段、支払処理手段、検収確認手段とが内蔵されている。支払機関サーバのCPUには、データベース管理手段も備えられ、データベース管理手段を介して、支払予約ファイル記憶装置が接続されている。

【0018】本発明の第1の特徴に係る取引システムは、図3に示すように、納品前に、支払予約を行い、納品と同時に支払処理を行う。

【0019】(イ)先ず、申込側BがステップS211において、取引申込(或いは予約申込)をすると、申込受諾側Aでは対応する申込受理をする(ステップS201)。このステップS211及びステップS201の行為により、申込側Bと申込受諾側Aとの間で、取引の仮合意がなされたことになる。

【0020】(ロ)ステップS212において、申込側Bは代金支払の方法を提示し、支払予約を行う一方、申込受諾側AはステップS202において支払予約が完了したの連絡を受ける。

【0021】(ハ)支払予約後、申込受諾側Aは、ステップS203における物流を介して、ステップS204において、サービスの実行、或いは納品を行う。このときに、申込側Bは、ステップS213において検収を行う。この時に同時に、ステップS202及びステップS212で行った支払予約に対して、支払処理を行う。

【0022】本発明の第1の特徴に係る取引システムによれば、取引申込後、検収前に代金支払の予約を行い、検収後に支払手続を行うことが出来るので、申込受諾側、申込側両者にとって安心した取引を行うことが出来る。又、個人や零細事業者など信頼度の低い人と取引を行う場合でも、支払能力、或いはサービスや納品が保証されているので、不利益を被らず、取引を行うことが出来る。

【0023】本発明の第2の特徴は、電子商取引サーバと、支払機関サーバとからなる取引システムに関する。即ち、会員番号、会員名、支払方法、連絡先とを少なくとも含むレコードで定義される会員ファイル記憶装置と、取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額とを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置と、会員ファイル記憶装置を管理する会員管理手段と、支払予約を行なう支払予約手段と、取引の検収を確認する検収確認手段と、支払予約手段で支払予約を行なった取引の決済を行なう支払処理手段とを備えることを特徴とする支払機関サーバであることである。ここで、取引とは電子商取引サーバからの注文のことと、取引番号は取引毎に発行される一意の番号である。

【0024】本発明の第3の特徴は、顧客と電子商取引を行う電子商取引サーバと、支払予約手段と支払処理手

段を備え、顧客の依頼により電子商取引の取引の決済を行う支払機関サーバと、支払機関に支払予約を依頼する支払予約依頼手段と、支払処理を依頼する支払処理依頼手段と、検収確認手段を備える取引円滑サーバとを備える取引システムであることである。

【0025】本発明の第3の特徴に係る取引システムは、通信ネットワーク(情報ネットワーク)を介する電子取引システムである。通信ネットワーク(インターネット)には、本発明の取引サイトを提供する取引円滑サーバ、電子商取引のショッピングモール等を提供している電子商取引サーバ、支払機関サーバ、情報表示装置兼備の情報処理装置からなる申込端末等が接続されている。そして、取引円滑サーバのCPUに、会員管理手段、支払予約依頼手段、支払処理依頼手段、検収確認手段とが内蔵されている。取引円滑サーバのCPUには、データベース管理手段も備えられ、データベース管理手段を介して、取引円滑サーバと会員データファイル記憶装置、支払予約ファイル記憶装置とが接続されている。申込端末の表示画面からの入力操作を通じ、取引円滑サーバにより、強固な取引完遂意思表示を誘導・顯在化し、煩わしさのない簡易な処理が可能となる。電子商取引サーバのCPUに、電子商取引手段と検収確認送信手段とが内蔵されている。電子商取引サーバのCPUには、データベース管理手段も備えられ、データベース管理手段を介して、電子商取引ファイル記憶装置が接続されている。支払機関サーバのCPUには、支払予約手段、支払処理手段とが内蔵されている。支払機関サーバのCPUには、データベース管理手段も備えられ、データベース管理手段を介して、支払予約ファイル記憶装置が接続されている。

【0026】本発明の第4の特徴は、電子商取引サーバと、支払機関サーバと、取引円滑サーバからなる取引システムに関する。即ち、会員番号、会員名、支払方法、連絡先とを少なくとも含むレコードで定義される会員ファイル記憶装置と、取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先とを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置と、会員ファイル記憶装置を管理する会員管理手段と、支払予約を依頼する支払予約依頼手段と、取引の検収を確認する検収確認手段と、支払予約手段で支払予約を行なった取引の決済を依頼する支払処理依頼手段とを備える取引円滑サーバであることがある。ここで、支払予約ファイルに、支払予定金額が含まれていても良いが、電子商取引と支払機関サーバが直接支払予定金額のやりとりを行なうことも可能である。これによって、取引円滑サーバが支払予定金額を扱う場合よりも、個人情報がより高いセキュリティレベルで保護される。又、取引円滑サーバで、電子商取引サーバと同様の機能が実施されても良い。例えば、宅配のフランチャイズ事業者が、取引円滑サーバで一括して顧客からの受注を行い、取引円滑サーバが、顧客に一番近い

営業店の店に発注を依頼しても良い。この場合、取引円滑サーバが、宅配フランチャイズの営業活動、広告活動を一括して行うことが出来る。

【0027】本発明の第5の特徴は、電子商取引サーバと、支払機関サーバと、取引円滑サーバからなる取引システムに関する。即ち、支払予約を行う支払予約手段と、支払予約手段で支払予約を行った取引の決済を行う支払処理手段とを備える支払機関サーバであることである。

【0028】本発明の第7の特徴は、電子商取引サーバと、支払機関サーバとからなる取引システムにおける取引方法に関する。即ち、(イ)会員番号、会員名、支払方法、連絡先などを少なくとも含むレコードで定義される会員ファイル記憶装置を更新するステップと、(ロ)取引番号、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額などを少なくとも含むレコードで定義される支払予約ファイル記憶装置を更新するステップと、(ハ)支払機関サーバが支払予約をするステップと、(ニ)取引の検収を確認するステップと、(ホ)支払機関サーバが支払処理を行うステップを備える。

【0029】

【発明の実施の形態】次に、図面を参照して、本発明の第1乃至第3の実施の形態を説明する。以下の図面の記載において、同一又は類似の部分には同一又は類似の符号を付している。

【0030】(第1の実施の形態)図1に示すように、本発明の第1の形態に係る取引システムは、通信ネットワーク50にそれぞれ接続された取引円滑サーバ20、電子商取引サーバ10、複数の申込端末40a、40b、40c、……、支払機関サーバ30とから少なくとも構成されている。複数の申込端末40a、40b、40c、……は、携帯電話を始めとするモバイルツールを含む情報処理端末である。

【0031】取引円滑サーバ20は、会員管理手段20a、支払予約依頼手段20b、支払処理依頼手段20c、検収確認手段20d等からなるCPUを内蔵している。会員管理手段20aは、本発明の取引システムを利用できる申込者を管理するものである。又、本発明の取引システムを利用する場合、正規に会員となる場合と、一時利用として利用する場合が挙げられる。正規の会員になる場合、名前、住所、生年月日、連絡先、支払方法(クレジットカード、デビットカード、電子マネー、口座振替等の名称及び口座番号或いは会員番号等)等を予め登録する。支払予約依頼手段20bは、申込者が本システムを利用する場合に、支払機関サーバ30に支払予約を依頼するための手段である。具体的には、申込者が支払方法、会員名、支払予約日、検収先、支払予定金額等を登録し、支払機関サーバ30に支払予約を依頼する。又更に、申込者から電子商取引サーバ10の事業者名、検収を行う運送事業者名等を登録しても良い。申込

者が非会員の場合、支払方法、生年月日等も登録するのが好ましい。支払処理依頼手段20cは、支払機関サーバ30に支払処理の実行を依頼する手段である。検収確認手段20dは、検収が終了したことを電子商取引サーバ10から受信する手段である。

【0032】又、取引円滑サーバ20には、会員ファイル記憶装置21、支払予約ファイル記憶装置22等が接続されている。

【0033】図示を省略しているが、取引円滑サーバ20のCPUには、通信ネットワーク50から受信したメッセージを解析し、要求されている会員登録手段20a、支払予約依頼手段20b、支払処理依頼手段20c、検収確認手段20d、……等のいずれかを稼働させるための、オンライン制御手段が備えられている。

又、通信ネットワーク50から受信したメッセージをこのオンライン制御手段に伝達するための通信制御手段も、取引円滑サーバ20のCPUに備えられている。

【0034】取引円滑サーバ20のCPUには、データベース管理手段も備えられている。そして、会員ファイル記憶装置21、支払予約ファイル記憶装置22等との入出力が必要な場合は、このデータベース管理手段を介し、必要なファイルの格納場所を探し、ファイルの読み出し・書き込み処理がなされる。更に、図示を省略しているが、取引円滑サーバ20には、入力装置、出力装置、一時記憶装置(主記憶装置)等が備えられている。

入力装置は、キーボード、マウスなどにより、出力装置は、液晶ディスプレイ(LCD)、CRTディスプレイなどにより構成される。一時記憶装置(主記憶装置)は、ROM及びRAMが組み込まれている。ROMは取引円滑サーバ20において実行されるプログラムを格納しているプログラムメモリ等として機能し、RAMは、取引円滑サーバ20におけるプログラム実行処理中に利用されるデータ等を格納したり、作業領域として利用されるデータメモリ等として機能する。

【0035】電子商取引サーバ10は、電子商取引手段10a、検収確認送信手段10b等からなるCPUを内蔵している。電子商取引手段10aは、一般的な電子商取引を管理する手段である。検収確認手段10bは、個々の電子商取引の状態を監視し、申込者の検収が終了したことを受け、取引円滑サーバ20に送信する手段である。

【0036】又、電子商取引サーバ10は電子商取引ファイル記憶装置11等が接続されている。

【0037】図示を省略しているが、電子商取引サーバ10のCPUには、通信ネットワーク50から受信したメッセージを解析し、要求されている電子商取引手段10a、検収確認送信手段10b、……等のいずれかを稼働させるための、オンライン制御手段が備えられている。又、通信ネットワーク50から受信したメッセージをこのオンライン制御手段に伝達するための通信制御手

段も、電子商取引サーバ10のCPUに備えられている。

【0038】電子商取引サーバ10のCPUには、データベース管理手段も備えられている。そして、電子商取引ファイル11等との入出力が必要な場合は、このデータベース管理手段を介し、必要なファイルの格納場所を探し、ファイルの読み出し・書き込み処理がなされる。更に、図示を省略しているが、電子商取引サーバ10には、入力装置、出力装置、一時記憶装置（主記憶装置）等が備えられている。入力装置は、キーボード、マウスなどにより、出力装置は、液晶ディスプレイ（LCD）、CRTディスプレイなどにより構成される。一時記憶装置（主記憶装置）は、ROM及びRAMが組み込まれている。ROMは電子商取引サーバ10において実行されるプログラムを格納しているプログラムメモリ等として機能し、RAMは、電子商取引サーバ10におけるプログラム実行処理中に利用されるデータ等を格納したり、作業領域として利用されるデータメモリ等として機能する。

【0039】支払機関サーバ30は、支払予約手段30a、支払処理手段30b等からなるCPUを内蔵している。支払予約手段30aは、支払予約を行う手段である。具体的には、（イ）デビット支払手段や口座振替支払手段等の指定金融機関口座における利用可能限度内（口座残高等）の支払予約に基づいた支払予定金額を、支払予約時より支払処理実行時までの利用を凍結させる、（ロ）クレジット支払手段等の信用供与提供機関が提供する信用供与限度内の支払予約に基づいた支払予定金額を支払予約時より支払処理実行時までの信用供与枠利用を凍結させる、（ハ）上述の（イ）及び（ロ）以外の支払（決済）手段の支払予定金額を支払予約に基づき支払予約時より支払実行時までの利用を凍結させることで、支払処理実行日まで支払予定金額の凍結確保を意味する。支払処理手段30bは、支払予約手段30aで凍結確保した支払予定金額の支払処理を行う手段である。

【0040】図示を省略しているが、支払機関サーバ30のCPUには、通信ネットワーク50から受信したメッセージを解析し、要求されている支払予約手段30a、支払処理手段30b、……等のいづれかを稼働させるための、オンライン制御手段が備えられている。又、通信ネットワーク50から受信したメッセージをこのオンライン制御手段に伝達するための通信制御手段も、支払機関サーバ30のCPUに備えられている。又、支払機関サーバ30は、一般的な支払機関が保持する手段を備える。具体的には、この支払機関サーバを利用する会員の情報を管理する手段、会員に支払依頼をする手段等も備えられている。

【0041】支払機関サーバ30のCPUには、データベース管理手段も備えられている。そして、支払予約ファイル記憶装置31等との入出力が必要な場合は、この

データベース管理手段を介し、必要なファイルの格納場所を探し、ファイルの読み出し・書き込み処理がなされる。更に、図示を省略しているが、取引円滑サーバ20には、入力装置、出力装置、一時記憶装置（主記憶装置）等が備えられている。入力装置は、キーボード、マウスなどにより、出力装置は、液晶ディスプレイ（LCD）、CRTディスプレイなどにより構成される。一時記憶装置（主記憶装置）は、ROM及びRAMが組み込まれている。ROMは支払機関サーバ30において実行されるプログラムを格納しているプログラムメモリ等として機能し、RAMは、支払機関サーバ30におけるプログラム実行処理中に利用されるデータ等を格納したり、作業領域として利用されるデータメモリ等として機能する。

【0042】図4は、本発明の第1の実施の形態における取引円滑サーバ20のフローチャートである。

【0043】（イ）先ずステップS301において、申込端末40a等と電子商取引サーバ10との間で取引の仮合意がなされ、取引円滑サーバ20に伝達される。

20 又、電話/FAX等によって取引される場合は、ステップS302において取引円滑サーバ20に取引情報が伝達される。

【0044】（ロ）次にステップS303において、会員管理手段20aによって、新規会員の場合は会員ファイル記憶装置21の登録を行い、既存会員の場合は会員ファイル記憶装置21の参照を行う。新規会員の場合は、名前、住所、生年月日、連絡先、支払方法（クレジットカード、デビットカード、電子マネー、口座振替等の名称及び口座番号或いは会員番号等）等を会員ファイル記憶装置21に登録する。一時利用をする場合も、同様の項目を入力させるが、取引終了後は、速やかに登録を削除するのが好ましい。

30 【0045】（ハ）会員ファイル登録/参照後、ステップS304において、取引申込/利用申込を行う。この時に、取引毎に一意の取引番号を採番し、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額等を入力させ、これらの情報を支払予約ファイル記憶装置22に登録する。更に、取引提供事業者名、運送事業者名などの項目を必要に応じて入力させる。

40 【0046】（ニ）次に、ステップS305において、支払予約依頼手段20bによって、該当取引において支払予約の可否を支払機関サーバ30に問い合わせる。支払機関サーバ30は、支払予約手段30aにより、今回の取引について支払予定金額の凍結の可否を判断し、その結果を円滑取引サーバ20に送信する。支払予約が行えなかった場合は、ステップS304において、再び取引内容の見直しを行いうのが好ましい。

【0047】（ホ）ステップS305において、支払予約依頼手段20bによって、支払機関サーバ30に支払予約を依頼する。支払予約がなされた場合は、電子商取

引サーバ10は商品の納品、サービス等を開始する。

【0048】(ヘ)ステップS306において、サービスが実行されたり、納品が確認されると、電子商取引サーバ10の検収確認送信手段10b、取引円滑サーバ20の検収確認手段20dを介して、取引円滑サーバ20に伝達される。これに伴い、取引円滑サーバ20は、ステップS307において、支払処理依頼手段20cによって、支払機関サーバ30に支払処理を依頼する。

【0049】図5は、本発明の第1の実施の形態における支払機関サーバ30のフローチャートである。

【0050】(イ)先ず、図4のステップS305を受けて、ステップS401において、支払予約手段30aによって、支払予約が出来るかどうか認証を行う。支払予約が出来ない場合は、そのまま処理を終了する。

【0051】(ロ)ステップS401において、支払予約が行える場合は、ステップS402において、支払予約手段30aによって支払予約を行う。

【0052】(ハ)更に、ステップS308を受けて、ステップS403において支払処理手段30bによって支払処理を行う。

【0053】(第2の実施の形態)図6に示すように、本発明の第2の形態に係る取引システムは、通信ネットワーク50にそれぞれ接続された電子商取引サーバ10、複数の申込端末40a、40b、40c、……、支払機関サーバ30とから少なくとも構成されている。複数の申込端末40a、40b、40c、……は、携帯電話を始めとするモバイルツールを含む情報処理端末である。

【0054】支払機関サーバ30は、会員管理手段30a、支払予約手段30b、支払処理手段30c、検収確認手段30d等からなるCPUを内蔵している。会員管理手段30aは、本発明の取引システムを利用できる申込者を管理するものである。又、支払機関サーバが管理する会員の管理を行う手段が含まれても良い。又、本発明の取引システムを利用する場合、正規に会員となる場合と、一時利用として利用する場合が挙げられる。正規の会員になる場合、名前、住所、生年月日、連絡先、支払方法（クレジットカード、デビットカード、電子マネー、口座振替等の名称及び口座番号或いは会員番号等）等を予め登録する。支払予約手段30bは、申込者が本システムを利用する場合に、支払予約するための手段である。具体的には、申込者が支払方法、会員名、支払予約日、検収先、支払予定期額等を登録し、支払予約を行う。又更に、申込者から電子商取引サーバ10の事業者名、検収を行う運送事業者名等を登録しても良い。申込者が非会員の場合、支払方法、生年月日等も登録するのが好ましい。支払処理手段30cは、支払機関サーバ30が支払処理の実行する手段である。検収確認手段30dは、検収が終了したことを電子商取引サーバ10から受信する手段である。

【0055】又、支払機関サーバ30には、支払予約ファイル記憶装置31、会員ファイル記憶装置32等が接続されている。

【0056】図示を省略しているが、支払機関サーバ30のCPUには、通信ネットワーク50から受信したメッセージを解析し、要求されている会員登録手段30a、支払予約手段30b、支払処理手段30c、検収確認手段30d、……等のいずれかを稼働させるための、オンライン制御手段が備えられている。又、通信ネットワーク50から受信したメッセージをこのオンライン制御手段に伝達するための通信制御手段も、支払機関サーバ30のCPUに備えられている。

【0057】支払機関サーバ30のCPUには、データベース管理手段も備えられている。そして、支払予約ファイル記憶装置31、会員ファイル記憶装置32等との入出力が必要な場合は、このデータベース管理手段を介し、必要なファイルの格納場所を探し、ファイルの読み出し・書き込み処理がなされる。更に、図示を省略しているが、支払機関サーバ30には、入力装置、出力装置、一時記憶装置（主記憶装置）等が備えられている。

入力装置は、キーボード、マウスなどにより、出力装置は、液晶ディスプレイ（LCD）、CRTディスプレイなどにより構成される。一時記憶装置（主記憶装置）は、ROM及びRAMが組み込まれている。ROMは支払機関サーバ30において実行されるプログラムを格納しているプログラムメモリ等として機能し、RAMは、支払機関サーバ30におけるプログラム実行処理中に利用されるデータ等を格納したり、作業領域として利用されるデータメモリ等として機能する。

【0058】電子商取引サーバ10は、電子商取引手段10a、検収確認送信手段10b等からなるCPUを内蔵している。電子商取引手段10aは、一般的な電子商取引を管理する手段である。検収確認手段10bは、個々の電子商取引の状態を監視し、申込者の検収が終了したことを受け、支払機関サーバ30に送信する手段である。

【0059】又、電子商取引サーバ10は電子商取引ファイル記憶装置11等が接続されている。

【0060】図示を省略しているが、電子商取引サーバ10のCPUには、通信ネットワーク50から受信したメッセージを解析し、要求されている電子商取引手段10a、検収確認送信手段10b、……等のいずれかを稼働させるための、オンライン制御手段が備えられている。又、通信ネットワーク50から受信したメッセージをこのオンライン制御手段に伝達するための通信制御手段も、電子商取引サーバ10のCPUに備えられている。

【0061】電子商取引サーバ10のCPUには、データベース管理手段も備えられている。そして、電子商取引ファイル11等との入出力が必要な場合は、このデー

タペース管理手段を介し、必要なファイルの格納場所を探し、ファイルの読み出し・書き込み処理がなされる。更に、図示を省略しているが、電子商取引サーバ10には、入力装置、出力装置、一時記憶装置（主記憶装置）等が備えられている。入力装置は、キーボード、マウスなどにより、出力装置は、液晶ディスプレイ（LCD）、CRTディスプレイなどにより構成される。一時記憶装置（主記憶装置）は、ROM及びRAMが組み込まれている。ROMは電子商取引サーバ10において実行されるプログラムを格納しているプログラムメモリ等として機能し、RAMは、電子商取引サーバ10におけるプログラム実行処理中に利用されるデータ等を格納したり、作業領域として利用されるデータメモリ等として機能する。

【0062】図7は、本発明の第2の実施の形態における支払機関サーバ20のフローチャートである。

【0063】(イ)先ずステップS501において、申込端末40a等と電子商取引サーバ10との間で取引の仮合意がなされ、支払機関サーバ30に伝達される。

又、電話/FAX等によって取引される場合は、ステップS502において支払機関サーバ20に取引情報が伝達される。

【0064】(ロ)次にステップS503において、会員管理手段30aによって、新規会員の場合は会員ファイル記憶装置32の登録を行い、既存会員の場合は会員ファイル記憶装置32の参照を行う。新規会員の場合は、名前、住所、生年月日、連絡先、支払方法（クレジットカード、デビットカード、電子マネー、口座振替等の名称及び口座番号或いは会員番号等）等を会員ファイル記憶装置32に登録する。一時利用をする場合も、同様の項目を入力させるが、取引終了後は、速やかに登録を削除するのが好ましい。

【0065】(ハ)会員ファイル登録/参照後、ステップS504において、取引申込/利用申込を行う。この時に、取引毎に一意の取引番号を探番し、会員番号、支払方法、支払予約日、検収先、支払予定金額等を入力させ、これらの情報を支払予約ファイル記憶装置31に登録する。更に、取引提供事業者名、運送事業者名などの項目を必要に応じて入力させる。

【0066】(ニ)次に、ステップS505において、支払予約手段30bによって、該当取引において支払予約を行う。ここで、今回の取引について支払予定金額の凍結の可否が判断される。支払予約が行えなかった場合は、ステップS504において、再び取引内容の見直しを行うのが好ましい。

【0067】(ホ)支払予定金額の凍結が出来た場合、ステップS506において、支払機関サーバ30は支払予約を行う。支払予約がなされた場合は、電子商取引サーバ10は商品の納品、サービス等を開始する。

【0068】(ヘ)ステップS507において、サービ

スが実行されたり、納品が確認されると、電子商取引サーバ10の検収確認送信手段10bから、支払機関サーバ30の検収確認手段30dに伝達される。これに伴い、支払機関サーバ30は、ステップS508において、支払処理手段30cによって、支払処理を実行する。

【0069】(第3の実施の形態)本発明の第3の実施の形態においては、第1及び第2の実施の形態の変形例として、支払機関サーバの機能を、会員の信用保証を行う信用保証機関と支払機関とに分割した場合について、説明する。

【0070】信用保証機関とは、会員の代金支払いを保証する機関又は事業者であって、例えば、クレジット会社、信販会社等の信用保証機能を提供できる全ての機関又は事業者のことである。支払機関とは、会員が直接或いは間接に代金を支払う取納窓口であって、例えば、銀行、郵便局、コンビニエンスストア等のことである。代金の支払を宅配時とする支払方法の場合、宅配事業者、運送会社等も支払機関に含まれる。又、会員が代金支払いを口座振替やデビット決済等、間接的な口座決済方法を選択する場合、口座決済手段を提供する機関、事業者も支払機関に含まれる。即ち、会員に対する代金収納手段を提供できる全ての代金収納機関又は事業者が含まれる。

【0071】商取引機関とは、商品、役務サービス（以下サービス）の予約販売、通信販売、電子商取引等、検収が日時を離れて行われる取引を行う機関又は事業者のことである。これらの取引は、コールセンター、オンラインサイト等を通じて運営される。またこの場合、代行運営でも構わない。更に、会員とは、信用保証機関等により所定の手続を経て承認され会員登録される利用者のことである。

【0072】ここで、予約販売とは、宿泊、レストラン、レンタカー等の予約、生鮮食品、日用品等の予約購買又は出前、宅配予約、誕生日の生花、お中元、お歳暮を始めとする各種贈答品等の予約、更に、予約受注生産による販売、限定予約販売等を挙げることができる。

【0073】図8は、第3の実施の形態における取引システムの信用保証機関、商取引機関、支払機関及び会員の関係を示す図である。

【0074】(イ)まず、会員が商取引機関での商品・サービスの予約又は購入を決定した場合、会員は、信用保証機関に対して支払予約を行う(1)。電話、FAX等によるコールセンターを利用した場合は、会員に代わるコールセンターのオペレータが、信用保証機関に対する代金支払予約を行う。これを受けて、信用保証機関は、会員に対して信用保証を行い、取引毎に固有な番号である取引番号を発行する(2)。

【0075】(ロ)次に、会員は商取引機関に対し、予約を決定した商品・サービスの予約、又は購入を決定し

た商品・サービスの注文を行う（3）。この場合、信用保証機関から発行された取引番号を商取引機関に示し、信用保証機関から信用保証を得ていることを明確にする。好ましくは、商取引機関は、会員が示した取引番号を信用保証機関に問い合わせ、会員に対して支払保証がなされているか確認を行う（4）。

【0076】（ハ）商取引機関は、会員の支払保証がなされていることを確認できると、会員に対して商品・サービスの提供を行う（5）。

【0077】（ニ）商品・サービスの提供により検収が行われると、会員は支払機関に対して、取引番号を示し代金の支払いを行い（6）、続いて支払機関は商取引機関に対して、取引番号を示し、代金の支払いを行う（7）。贈答品取引等、支払者（会員）と、検収者（贈答受領者）が不一致で、商品・サービスの受領が会員により行われない場合は、宅配受領において宅配業者が商取引機関に対して検収通知或いは、店舗受領において店舗が商取引機関に対して検収通知を行い、これを受け、商取引機関が会員に対して受領（検収）通知を行い、更に、会員が支払機関に対して代金支払いを行う。この場合も、取引番号を示して行われる。

【0078】（ホ）最後に、商取引機関は信用保証機関に対し、取引番号を示し、会員に対する支払予約を解除する依頼を行う（8）。これにより、信用保証機関の会員に対する信用保証は、消滅する。

【0079】又、商取引機関として、更に、店頭での販売を行う販売事業者や、電話或いはFAX等を受付窓口とするテレビCM、新聞広告、折込広告、雑誌広告、ポストへの投げ込み広告等を含めても良い。その場合、代金支払は店頭でも行われることになるので、支払機関は店舗（販売店）となる。又、商取引機関のコールセンター、オンラインサイトは、信用保証機関或いは代行事業者が専用利用するセンター或いはサイトであっても構わない。更に、商取引機関は、本発明の専用代行サイトを通信ネットワーク上のポータルサイトとしても良い。会員はこのポータルサイトを通じて、他の電子商取引サーバに接続しても良い。

【0080】又、取引の処理方法として、（イ）携帯電話等を含む通信ネットワーク接続可能なモバイル端末やPC端末を用いて通信ネットワークを介して会員がオンラインサイトで直接処理する方法、（ロ）電話、FAX等の情報伝達手段により、コールセンター等で会員に代行してオペレーターが間接処理する方法等が挙げられる。同様に、検収方法、入金確認方法においても、直接処理或いは間接処理が行われる。1つの取引の処理方法において、直接処理或いは間接処理が混合しても構わない。

【0081】会員は、信用保証機関の承認会員であることが好ましいが、商取引機関の承認会員であっても構わない。或いは、信用保証機関と商取引機関を仲介する事業者の承認会員であっても良い。この場合は、予め信用

保証機関による商取引機関会員や仲介事業者会員に対する信用保証枠の承認設定が行われ、その承認枠内の会員に対する商取引機関や仲介事業者の代行承認を行っても良いし、商品・サービスの予約又は購入の度に、支払予約承認が行われても構わない。

【0082】会員申込は、インターネット端末又は電話・FAX等の情報伝達手段を通じ、必要事項の選択・入力及び信用保証枠の設定依頼が行われる。これを受けて信用保証機関により承認された場合、会員番号が採番され、会員登録される。この場合、電子メール等により仮会員通知が申込者に行われても良い。更に、申込者に発行された固有番号、パスワード等の必要情報を伴う入会通知に関する情報を郵送し、更に信用保証枠設定依頼書等が送付されることが好ましい。

【0083】第3の実施の形態によれば、会員が商品・サービスの予約又は注文後にキャンセルを希望する場合、実際の金銭移動がないので、会員のキャンセルを受けることが容易である。更には、会員にとって最も安全で確実な商品・サービス受領後の支払環境と、商取引機関にとって代金回収不安を一掃する商品・サービス提供後の安全、確実な代金収納環境が同時に実現、提供できる。

【0084】又、予約情報の稀薄性が予約販売の利用者双方（会員、商取引機関）に強い取引未成立不安や先行手配不安、更には過剰在庫或いは在庫廃棄不安を一掃する商品・サービス提供後の安全、確実な代金収納を保証し、更には、予約販売の利用者双方に安心利用の予約環境を実現、提供する。

【0085】又、信用保証機関は、予め会員の信用保証枠の設定を行い、その枠内で支払予約を受けることが好ましい。又、予め信用保証枠の設定を行わず、商品・サービスの予約又は購入の都度、支払予約を受けても良い。更に、会員の信用保証枠の設定を行った上で、更に商品・サービスの予約又は購入の都度、支払予約を受けても良い。

【0086】（その他の実施の形態）上記のように、本発明は第1乃至第3の形態によって記載したが、この開示の一部をなす論述及び図面はこの発明を限定するものであると理解すべきではない。この開示から当業者には様々な代替実施の形態、実施例及び運用技術が明らかとなろう。

【0087】例えば、申込内容と異なる商品が配送された場合等のキャンセルやクーリングオフ等の制度が保護され、本システムにおいても実施されるのは勿論である。

【0088】又、このシステムを利用する全ての申込者が、取引円滑サーバに登録されている必要はなく、一時利用の様な形式で広く申込者を集めても良い。本システムを利用する電子商取引サーバ、支払機関サーバについても同様である。

【0089】又、第1の実施の形態においては、電子商取引サーバが取引の進捗を管理し、検収終了後に取引円滑サーバに連絡するが、運送会社やサービス提供事業者等納品を実際に行う業者、或いは申込者（受取人）から情報端末や電話等を介して検収終了の指示を受けても良い。

【0090】又、それぞれの入力項目は、全てユーザインターフェースを介して入力されなくても良く、システムによって自動的に提示されても良い。具体的には、支払予定金額等は、電子商取引サーバで取引を行った際に決定されるので、申込者が金額を入力する必要はない。

【0091】又、取引円滑サーバで会員情報を管理し、その会員が新規に電子商取引サーバで取引を行う場合、取引円滑サーバの会員情報を電子商取引サーバに送信し、会員が名前、住所、支払方法等を入力する煩雑な作業を軽減することも可能である。

【0092】又、図4及び図5に示したフローチャートは、実施例の一つであり、その実行順序を決定するものではない。例えば、図4において、会員ファイルの登録／参照を行うステップS303は、取引申込／利用申込を行うステップS304の後に実行されても良い。例えば、ステップS303において会員ファイルの登録／参照が行われてからステップS304の取引申込／利用申込が行われた場合、会員の入力項目を最小に抑えることが出来る。一方、ステップS304の取引申込／利用申込が行われてからステップS303において会員ファイルの登録／参照が行われた場合、会員の情報保護の観点から、会員情報の流出を最小限に押さえることが出来る。

【0093】又、支払予約利用は、新聞、雑誌、チラシ、口コミ等の連絡媒体、及びコールセンター利用方法を通知することによって実現されても良い。例えば、コールセンター利用に必要な電話、ファックス等のオフライン情報伝達手段を介して、支払予約又は支払予約依頼により支払処理又は支払処理依頼の処理を行っても構わない。

【0094】又、第1の実施の形態において、支払機関サーバの管理者から電子商取引サーバの管理者或いは取引円滑サーバに仮想店舗等を提供する事業者等に実際に入金される時期は、申込者からの入金等も考慮して、かなり遅れる場合がある。その場合に、取引円滑サーバは、支払機関サーバから申込者の債権を買い取る、或いは電子商取引サーバと取引円滑サーバ間で新しく債権債務の契約を行う等により、取引円滑サーバの管理者が電子商取引サーバの管理者或いは取引円滑サーバに仮想店舗等を提供する事業者等に入金することも可能である。

【0095】又、本発明の取引方法及び取引システムは、電子商取引に限らず、通信販売等あらゆる取引にも利用することが出来る。

【0096】この様な、本発明はここでは記載していない様々な実施の形態等を含むことは勿論である。従って、本発明の技術的範囲は上記の説明から妥当な特許請求の範囲に係る発明特定事項によってのみ定められるものである。

#### 【0097】

【発明の効果】本発明によれば、あらゆる取引において、検収確認時に代金支払を行える取引システム、支払機関サーバ、取引円滑サーバ及び取引方法を提供することが出来る。

【0098】更に本発明によれば、個人や零細事業者等が信頼度の低さによって不利益を被らない取引システム、支払機関サーバ、取引円滑サーバ及び取引方法を提供することが出来る。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態に係る取引システムの構成図である。

【図2】従来の取引方法のフローチャートである。

【図3】本発明の取引方法のフローチャートである。

20 【図4】本発明の第1の実施の形態に係る取引システムにおける取引円滑サーバのフローチャートである。

【図5】本発明の第1の実施の形態に係る取引システムにおける支払機関サーバのフローチャートである。

【図6】本発明の第2の実施の形態に係る取引システムの構成図である。

【図7】本発明の第2の実施の形態に係る取引システムにおける支払機関サーバのフローチャートである。

【図8】本発明の第3の実施の形態に係る取引システムの信用保証機関、商取引機関、支払機関及び会員の関係30 を示す図である。

#### 【符号の説明】

1.0 電子商取引サーバ

1.0a 電子商取引手段

1.0b 検収確認送信手段

1.1 電子商取引ファイル記憶装置

2.0 取引円滑サーバ

2.0a 会員管理手段

2.0b 支払予約依頼手段

2.0c 支払手続依頼手段

40 2.0d 検収確認手段

2.1 会員ファイル記憶装置

2.2 支払予約ファイル記憶装置

3.0 支払機関サーバ

3.0a 支払予約手段

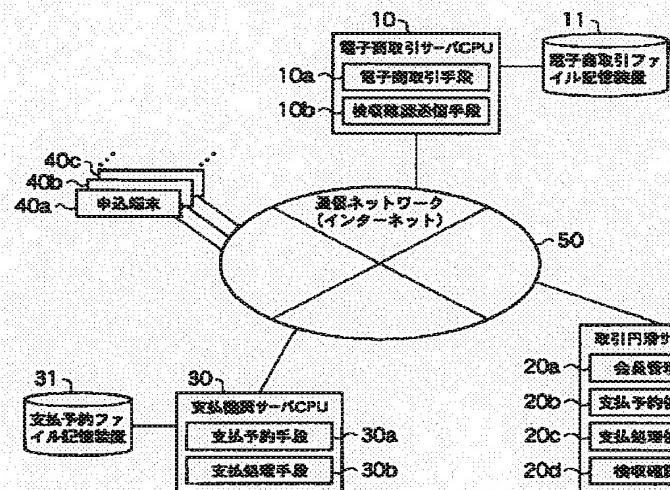
3.0b 支払処理手段

3.1 支払予約ファイル記憶装置

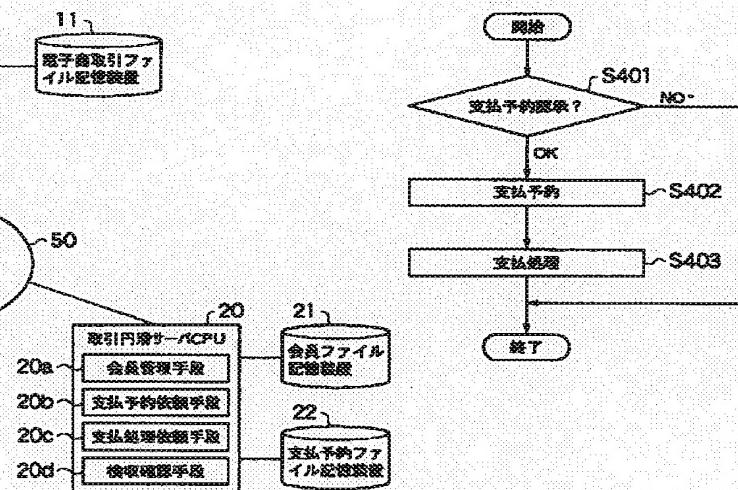
4.0a, 4.0b, 4.0c 申込端末

5.0 通信ネットワーク（インターネット）

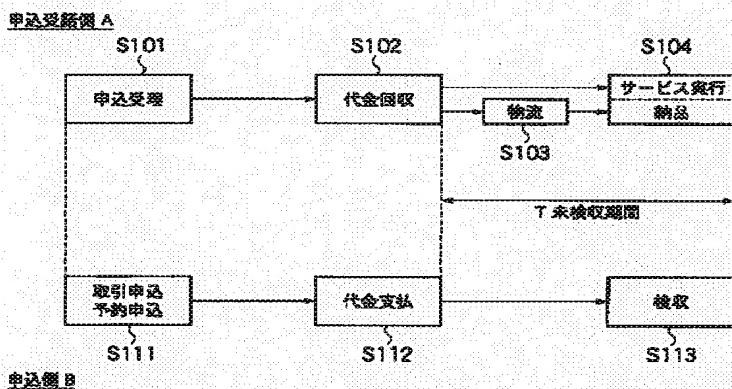
【図1】



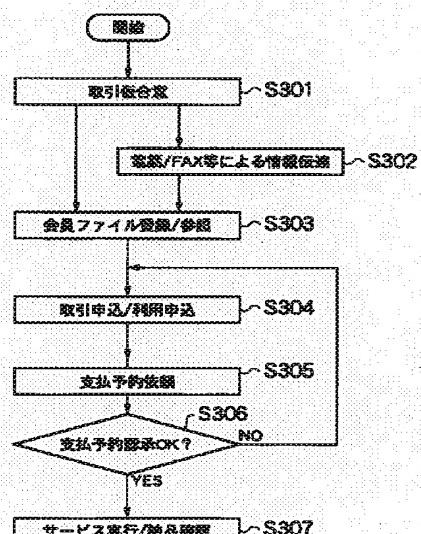
【図5】



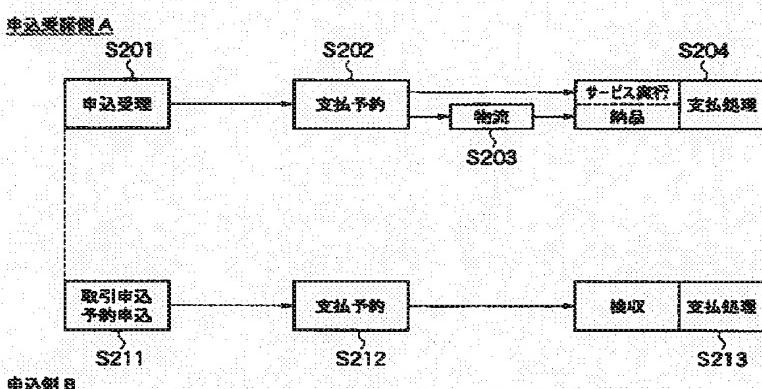
【図2】



【図4】

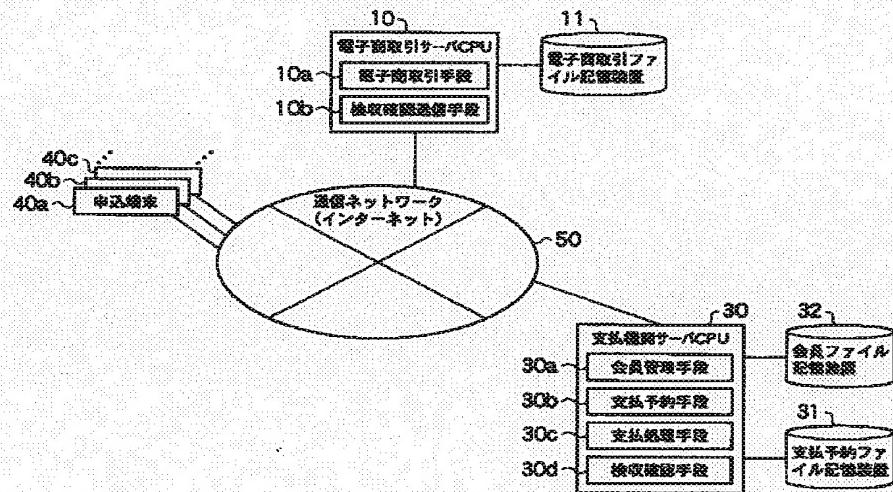


【図3】

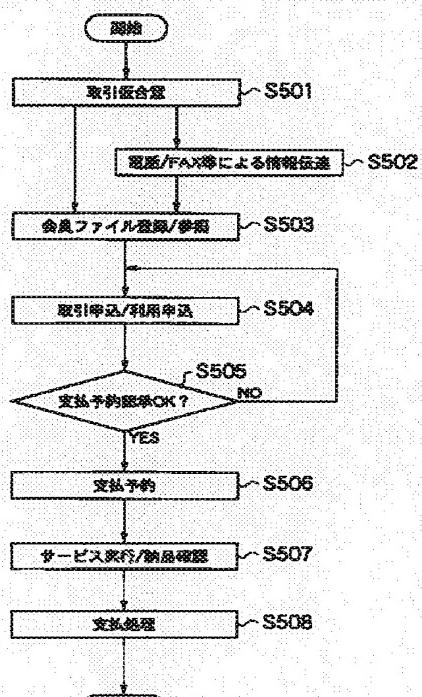


申込例 B

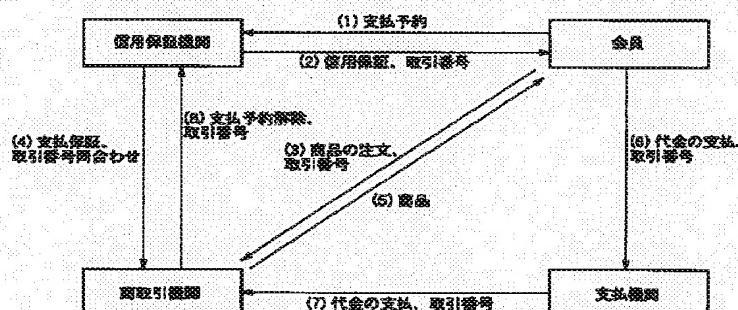
【図6】



【図7】



【図8】



\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
  - 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
  - 3.In the drawings, any words are not translated.
- 

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1]A trading system comprising:

An electronic-commerce-technology server which performs electronic commerce technology with a customer.

A payment-facilities server which is provided with a payment reservation means and a payment processing means, and settles dealings by said electronic commerce technology by said customer's request.

[Claim 2]A trading system which consists of an electronic-commerce-technology server characterized by comprising the following, and a payment-facilities server. A membership number, a member name, a payment method, a member file storage unit defined by record which contains a contact at least.

A transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, payment reservation file memory storage defined by record which contains the due course amount of money at least.

A member management means to manage said member file storage unit.

A payment reservation means which performs a payment request to print out files.

An inspection verifying means which checks inspection of dealings.

A payment processing means to settle dealings which performed a payment request to print out files by said payment reservation means.

[Claim 3]A trading system comprising:

An electronic-commerce-technology server which performs electronic commerce

technology with a customer.

A payment-facilities server which is provided with a payment reservation means and a payment processing means, and settles dealings of said electronic commerce technology by said customer's request.

A payment reservation request means to request a payment request to print out files from said payment facilities.

A transaction smoothing server provided with a payment processing request means which requests payment processing, and an inspection verifying means.

[Claim 4]A trading system which consists of an electronic-commerce-technology server characterized by comprising the following, a payment-facilities server, and a transaction smoothing server.

A membership number, a member name, a payment method, a member file storage unit defined by record which contains a contact at least.

A transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, payment reservation file memory storage defined by record which contains an inspection place at least.

A member management means to manage said member file storage unit.

A payment reservation request means to request a payment request to print out files.

An inspection verifying means which checks inspection of dealings.

A payment processing request means which requests settlement of dealings which performed a payment request to print out files by said payment reservation means.

[Claim 5]A trading system which consists of an electronic-commerce-technology server characterized by comprising the following, a payment-facilities server, and a transaction smoothing server.

A payment reservation means which performs a payment request to print out files.

A payment processing means to settle dealings which performed a payment request to print out files by said payment reservation means.

[Claim 6]A mode of dealing in a trading system provided with an electronic-commerce-technology server characterized by comprising the following, and a payment-facilities server.

A step which updates a member file storage unit defined by record which contains a membership number, a member name, a payment method, and a contact at least.

A step which updates payment reservation file memory storage defined by record

which contains a transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, and the due course amount of money at least.

A step with which said payment-facilities server makes a payment request to print out files.

A step which checks inspection of dealings, and a step to which said payment-facilities server performs payment processing.

---

[Translation done.]

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates the direct dealings with the trading system, the especially small-scale and small manufacturer or service (service) donor (application acceptor side), and consumers (application side) who used information networks, such as the Internet, to the trading system and mode of dealing which smooth and can be made stability.

[0002]

[Description of the Prior Art] Although business deployment based on an application/reserved information is performed with various gestalten and there is a difference of the depth of a service floor layer from before, the contents (range) carry out agency processing of application information, and it searches for the art which neither time nor time and effort requires on the occasion of information exchange with a remote place etc. The innovation by IT art in recent years cleared simply the physical limit concerning the conventional information and telecommunications, and made momentary information processing and the message exchange possible in anywhere in the world in the electronic commerce system through especially the Internet.

[0003] Such the familiar and smart spread of trading systems and development of IT art make possible the Wang Thu Wang direct deal an application acceptor side and by the side of an application. Drawing 2 is a typical flow chart explaining a series of flows

of the Wang Thu Wang direct deal.

[0004](\*\*) First, in drawing 2, if the application side B carries out a transaction application (or request-to-print-out-files application) in Step S111, corresponding application acceptance will be carried out by the application acceptor side A (Step S101). It means that temporary agreement of dealings was made between the application side B and the application acceptor side A by the act of this step S111 and Step S101.

[0005](\*\*) In Step S112, the application side B will collect corresponding prices by the application acceptor side A, if price payment is performed (Step S102).

[0006](\*\*) In Step S104, the application acceptor side A performs execution of service, or delivery of goods via the physical distribution in Step S103 after payment collection. At this time, the application side B receives in Step S113.

[0007]In such dealings, although the price was paid, the uninspected period T which inspection has not ended occurs. In this period, it is a period with many unstable factors for the application side B. Although he would like for different goods from that to which it proposed [ which goods do not reach ] after payment collection to arrive, and to cancel them, evils, like it is by payment ending are accompanied by a price. Also in the existing application dealings unrelated to IT, or a request-to-print-out-files application trading system, the risk in such a dealings initial stage is big SUBJECT the head which may be generated similarly hurts.

[0008]Although the electronic commerce system has spread as a high electronic trading system of the convenience which processes required information smartly, since it is forced the rarity of opposite side information, and incorporation of indefinite information, the contractor side performs payment collection previously rather than delivery of goods in many cases. For this reason, it can receive safely, or the application side B will sense uneasy, and an electronic commerce system is not activated. When it carries out after receiving payment collection, there are also many adverse effects to the financial strategy and management strategy which led decision of the cash planning to the entrepreneur who needs the business deployment to which the application acceptor side A will hold unstable factors, such as cancellation by the side of [ B ] an application and nonpayment, and led information on forecast, such as a request to print out files of an application, and decision of cash planning.

[0009]Especially case [ like an individual or a mom-and-pop-business-operations company ], the application acceptor-side A or application side B has low reliability, and has dealings kept at arm's length in many cases.

[0010]Inspection and payment collection are performed simultaneously with delivery

of goods, for example, there is also a system like the price exchange by a delivery dealer. However, no services and delivery of goods which are provided with an electronic commerce system are made by delivery by a delivery dealer, and when a price exchange system can be used, they are restricted.

[0011]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]In the electronic commerce system through the Internet, a system which performs price payment at the time of an inspection check, and removes the anxiety by the side of an application acceptor side and an application is required in dealings of all services, delivery of goods, etc.

[0012]This invention is providing the trading system which can perform price payment at the time of an inspection check, a payment-facilities server, a transaction smoothing server, and a mode of dealing in all dealings.

[0013]Other purposes of this invention are to provide the trading system neither an individual nor a mom-and-pop-business-operations company suffers [ trading system ] a disadvantage from the lowness of reliability, a payment-facilities server, a transaction smoothing server, and a mode of dealing.

[0014]

[Means for Solving the Problem]To achieve the above objects, the 1st feature of this invention is a trading system provided with an electronic-commerce-technology server which performs electronic commerce technology with a customer, and a payment-facilities server which is provided with a payment reservation means and a payment processing means, and settles dealings by electronic commerce technology by a customer's request. Payment is debts-and-credits decision between the parties concerned with the dealings conducted via all means of settlement, such as payment of cash, a credit settlement means, and a debit card payment system (an application acceptor and a proposer). Here, after dealings reach a temporary agreement of the payment request to print out files, it is reserving a payment processing day which led a payment method and payment procedure, and also reserving the due course amount of money before inspection. A financial institution which has account payments (payment system) including a bank and a post office with payment facilities here, A settlement-of-accounts organization or an entrepreneur with credit accommodation payment (settlement of accounts) means, such as a credit company and a consumer credit company, A settlement-of-accounts organization or an entrepreneur who provides a remuneration payment (settlement of accounts) means of dealings of a DEBITTO payment (settlement of accounts) means, electronic money payment (settlement of accounts) means, etc., They are things, such as all the

settlement-of-accounts organizations, entrepreneurs, etc. about payment (settlement of accounts) of a dealings remuneration, such as an organization, an entrepreneur, etc. who execute these financial institutions, a settlement-of-accounts organization, or a payment (settlement of accounts) means of a settlement-of-accounts entrepreneur by proxy. a request to print out files of the due course amount of money -- (\*\*) -- the due course amount of money based on a payment request to print out files within an available limit (account balance etc.) in authorized financial institution accounts, such as a DEBITTO means of payment and an account transfer means of payment, . Freeze credit line use of the time of payment processing execution for the due course amount of money based on a payment request to print out files in a line of credit which credit accommodation providing facilities, such as a (\*\*) credit means of payment, provide which freezes use of the time of payment processing execution from the time of a payment request to print out files from the time of a payment request to print out files. (\*\*) above-mentioned (\*\*) and (\*\*) -- freezing use of the time of payment execution for the due course amount of money of a payment (settlement of accounts) means of an except from the time of a payment request to print out files based on a payment request to print out files means freezing reservation of the due course amount of money till a payment processing execution day. Therefore, by utilization confirmation to payment facilities performed in a payment method or a payment procedure stage when using this system, when a shortage of an account balance and a shortage of a credit ceiling have arisen, a payment request to print out files cannot be used. Payment processing is making payment of the due course amount of money frozen in a payment request to print out files. As for an operator of a proposer who can use a trading system of this invention, an electronic-commerce-technology server, and a payment-facilities server, it is preferred that he is a specific person and a contractor who can do reliance which a system attested.

[0015]Payment facilities may hold membership registration to a proposer who uses. It is preferred to set up a credit guarantee (supply) frame which is a maximum of a proposer's due course amount of money. In this case, if a proposer requests a payment request to print out files, payment facilities will guarantee within the credit guarantee (supply) limit.

[0016]You may divide into payment facilities which receive a credit guarantee institution which guarantees credit in a function of payment facilities, and payment. In this case, as for payment facilities, sale at a shop front, convenience store payment, a bank transfer, etc. are contained further. In these dealings, it is preferred to be carried

out by attaching a number peculiar to dealings.

[0017]A trading system concerning the 1st feature of this invention is an electronic trading system through a communication network (information network). An electronic-commerce-technology server which provides a shopping mall of electronic commerce technology, etc., a payment-facilities server, an application terminal which consists of an information processor of information display device combination, etc. are connected to a communication network (Internet). An electronic-commerce-technology means and an inspection check transmitting means are built in CPU of an electronic-commerce-technology server. CPU of an electronic-commerce-technology server is equipped also with a database management means, and an electronic-commerce-technology file storage unit is connected to it via a database management means. A member management means, a payment reservation means, a payment processing means, and an inspection verifying means are built in CPU of a payment-facilities server. CPU of a payment-facilities server is equipped also with a database management means, and payment reservation file memory storage is connected to it via a database management means.

[0018]As shown in drawing 3, before delivery of goods, a trading system concerning the 1st feature of this invention performs a payment request to print out files, and performs payment processing simultaneously with delivery of goods.

[0019](\*\*) First, if the application side B carries out a transaction application (or request-to-print-out-files application) in Step S211, corresponding application acceptance will be carried out by the application acceptor side A (Step S201). It means that temporary agreement of dealings was made between the application side B and the application acceptor side A by an act of this step S211 and Step S201.

[0020](\*\*) In Step S212, the application side B presents a method of price payment, and while performing a payment request to print out files, the application acceptor side A receives completing [ a payment request to print out files ]-in Step S202 connection.

[0021](\*\*) In Step S204, the application acceptor side A performs execution of service, or delivery of goods via a physical distribution in Step S203 after a payment request to print out files. At this time, the application side B receives in Step S213. At this time, payment processing is simultaneously performed to a payment request to print out files performed at Step S202 and Step S212.

[0022]Since according to the trading system concerning the 1st feature of this invention price payment can be reserved after a transaction application and before inspection and payment procedure can be performed after inspection, dealings

relieved for an application acceptor side and application side both can be conducted. Since solvency or service, and delivery of goods are guaranteed even when dealing with persons with low reliability, such as an individual and a mom-and-pop-business-operations company, it cannot suffer a disadvantage but can trade.

[0023]The 2nd feature of this invention is related with a trading system which consists of an electronic-commerce-technology server and a payment-facilities server. Namely, a membership number, a member name, a payment method, and a member file storage unit defined by record which contains a contact at least, A transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, and payment reservation file memory storage defined by record which contains the due course amount of money at least, It is a payment-facilities server provided with a member management means to manage a member file storage unit, a payment reservation means which performs a payment request to print out files, an inspection verifying means which checks inspection of dealings, and a payment processing means to settle dealings which performed a payment request to print out files by a payment reservation means. Here, dealings are the orders from an electronic-commerce-technology server, and a transaction number is a number of a meaning published for every dealings.

[0024]An electronic-commerce-technology server to which the 3rd feature of this invention performs electronic commerce technology with a customer, A payment-facilities server which is provided with a payment reservation means and a payment processing means, and settles dealings of electronic commerce technology by a customer's request, It is a trading system provided with a transaction smoothing server which equips payment facilities with a payment reservation request means to request a payment request to print out files, a payment processing request means which requests payment processing, and an inspection verifying means. .

[0025]A trading system concerning the 3rd feature of this invention is an electronic trading system through a communication network (information network). An electronic-commerce-technology server which provides a shopping mall etc. of a transaction smoothing server which provides a transaction site of this invention, and electronic commerce technology, a payment-facilities server, an application terminal which consists of an information processor of information display device combination, etc. are connected to a communication network (Internet). And a member management means, a payment reservation request means, a payment processing request means, and an inspection verifying means are built in CPU of a transaction

smoothing server. CPU of a transaction smoothing server is equipped also with a database management means, and a transaction smoothing server, and a member data file storage unit and payment reservation file memory storage are connected to it via a database management means. Through alter operation from a display screen of an application terminal, with a transaction smoothing server, firm dealings completion declaration of intention is derived and actualized, and simple processing without troublesomeness is attained. An electronic-commerce-technology means and an inspection check transmitting means are built in CPU of an electronic-commerce-technology server. CPU of an electronic-commerce-technology server is equipped also with a database management means, and an electronic-commerce-technology file storage unit is connected to it via a database management means. A payment reservation means and a payment processing means are built in CPU of a payment-facilities server. CPU of a payment-facilities server is equipped also with a database management means, and payment reservation file memory storage is connected to it via a database management means.

[0026]The 4th feature of this invention is related with a trading system which consists of an electronic-commerce-technology server, a payment-facilities server, and a transaction smoothing server. Namely, a membership number, a member name, a payment method, and a member file storage unit defined by record which contains a contact at least, A transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, and payment reservation file memory storage defined by record which contains an inspection place at least, It is a transaction smoothing server provided with a member management means to manage a member file storage unit, a payment reservation request means to request a payment request to print out files, an inspection verifying means that checks inspection of dealings, and a payment processing request means which requests settlement of dealings which performed a payment request to print out files by a payment reservation means. Here, although the due course amount of money may be contained in a payment reservation file, electronic commerce technology and a payment-facilities server are able to exchange the amount of money for a direct payment schedule. Personal information is protected from a case where a transaction smoothing server treats the due course amount of money, with a higher security level by this. The same function as an electronic-commerce-technology server may be carried out with a transaction smoothing server. For example, a franchise entrepreneur of door-to-door delivery may bundle up with a transaction smoothing

server, and may perform an order received from a customer, and a transaction smoothing server may request order from a store of a business store nearest to a customer. In this case, a transaction smoothing server can bundle up operating activities of door-to-door delivery franchise, and an advertisement action, and can perform them.

[0027]The 5th feature of this invention is related with a trading system which consists of an electronic-commerce-technology server, a payment-facilities server, and a transaction smoothing server. That is, it is a \*\*\*\*\* server provided with a payment reservation means which performs a payment request to print out files, and a payment processing means to settle dealings which performed a payment request to print out files by a payment reservation means.

[0028]The 7th feature of this invention is related with a mode of dealing in a trading system which consists of an electronic-commerce-technology server and a payment-facilities server. Namely, a step which updates a member file storage unit defined by record which contains a (b) membership number, a member name, a payment method, and a contact at least, (\*\*\*) A step which updates payment reservation file memory storage defined by record which contains a transaction number, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, and the due course amount of money at least, (\*\*\*) It has a step with which a payment-facilities server makes a payment request to print out files, a step which checks inspection of (\*\*\*) dealings, and a step to which a (\*\*) payment-facilities server performs payment processing.

[0029]

[Embodiment of the Invention]Next, with reference to drawings, the 1st thru/or a 3rd embodiment of this invention is described. In the statement of the following drawings, identical or similar numerals are given to the identical or similar portion.

[0030](A 1st embodiment) The transaction smoothing server 20, the electronic-commerce-technology server 10, two or more application terminals 40a, 40b, and 40c by which the trading system concerning the 1st gestalt of this invention was connected to the communication network 50, respectively as shown in drawing 1. It comprises .... and the payment-facilities server 30 at least. Two or more application terminals 40a, 40b, and 40c and .... are the information processing terminals containing mobile tools including a cellular phone.

[0031]The transaction smoothing server 20 builds in CPU which consists of the member management means 20a, the payment reservation request means 20b, the payment processing request means 20c, the inspection verifying means 20d, etc. The

member management means 20a manages the proposer who can use the trading system of this invention. When using the trading system of this invention, the case where it becomes a member regularly, and the case where it uses as use temporarily are mentioned. When becoming a regular member, a name, an address, a date of birth, a contact, payment methods (a name and an account number, or membership numbers, such as a credit card, a debit card, electronic money, and an account transfer etc.), etc. are registered beforehand. The payment reservation request means 20b is a means for requesting a payment request to print out files from the payment-facilities server 30, when a proposer uses this system. A proposer registers a payment method, a member name, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, the due course amount of money, etc., and, specifically, requests a payment request to print out files from the payment-facilities server 30. The entrepreneur name of the electronic-commerce-technology server 10, the transmitting utility name which performs inspection, etc. may be further registered from a proposer. When a proposer is a nonmember, it is preferred to register a payment method, a date of birth, etc. The payment processing request means 20c is a means to request execution of payment processing from the payment-facilities server 30. The inspection verifying means 20d is a means to receive that inspection was completed from the electronic-commerce-technology server 10.

[0032]The member file storage unit 21 and the payment reservation file memory storage 22 grade are connected to the transaction smoothing server 20.

[0033]The membership registration means 20a, the payment reservation request means 20b, the payment processing request means 20c, the inspection verifying means 20d which analyze the message which received from the communication network 50 to CPU of the transaction smoothing server 20, and are demanded although the graphic display is omitted, It has the online control means for working either, such as ...CPU of the transaction smoothing server 20 is equipped also with the communication control means for transmitting the message which received from the communication network 50 to this online control means.

[0034]CPU of the transaction smoothing server 20 is equipped also with the database management means. And when input and output with the member file storage unit 21 and payment reservation file memory storage 22 grade are required, via this database management means, the storing position of a required file is looked for and read-out and writing processing of a file are made. Although the graphic display is omitted, the transaction smoothing server 20 is equipped with an input device, an output unit, a temporary memory (main memory unit), etc. An input device is constituted by a

keyboard, mouse, etc. and an output unit is constituted by a liquid crystal display (LCD), CRT display, etc. As for the temporary memory (main memory unit), ROM and RAM are incorporated. ROM functions as program memory etc. which store the program executed in the transaction smoothing server 20, and RAM stores the data etc. which are used during the program execution processing in the transaction smoothing server 20, or functions as data memory etc. which are used as workspace.

[0035]The electronic-commerce-technology server 10 builds in CPU which consists of the electronic-commerce-technology means 10a, the inspection check transmitting means 10b, etc. The electronic-commerce-technology means 10a is a means to manage general electronic commerce technology. The inspection verifying means 10b is a means to transmit to the transaction smoothing server 20 in response to the fact that the state of each electronic commerce technology was supervised and the proposer's inspection was completed.

[0036]The electronic-commerce-technology file storage unit 11 grade is connected to the electronic-commerce-technology server 10.

[0037]Although the graphic display is omitted, CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped with the online control means for analyzing the message which received from the communication network 50, and working either the electronic-commerce-technology means 10a and the inspection check transmitting means 10b which are demanded, or .... etc. CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped also with the communication control means for transmitting the message which received from the communication network 50 to this online control means.

[0038]CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped also with the database management means. And when input and output with electronic-commerce-technology file 11 grade are required, via this database management means, the storing position of a required file is looked for and read-out and writing processing of a file are made. Although the graphic display is omitted, the electronic-commerce-technology server 10 is equipped with an input device, an output unit, a temporary memory (main memory unit), etc. An input device is constituted by a keyboard, mouse, etc. and an output unit is constituted by a liquid crystal display (LCD), CRT display, etc. As for the temporary memory (main memory unit), ROM and RAM are incorporated. ROM functions as program memory etc. which store the program executed in the electronic-commerce-technology server 10, and RAM stores the data etc. which are used during the program execution processing in the electronic-commerce-technology server 10, or functions as data memory etc.

which are used as workspace.

[0039]The payment-facilities server 30 builds in CPU which consists of the payment reservation means 30a, the payment processing means 30b, etc. The payment reservation means 30a is a means to perform a payment request to print out files. concrete -- (\*\*) -- the due course amount of money based on the payment request to print out files within the available limit (account balance etc.) in authorized financial institution accounts, such as a DEBITTO means of payment and an account transfer means of payment, . Freeze credit line use of the time of payment processing execution for the due course amount of money based on the payment request to print out files in the line of credit which credit accommodation providing facilities, such as a (\*\*) credit means of payment, provide which freezes use of the time of payment processing execution from the time of a payment request to print out files from the time of a payment request to print out files. (\*\*) above-mentioned (\*\*) and (\*\*) -- freezing use of the time of payment execution for the due course amount of money of the payment (settlement of accounts) means of an except from the time of a payment request to print out files based on a payment request to print out files means freezing reservation of the due course amount of money till a payment processing execution day. The payment processing means 30b is a means to perform payment processing of the due course amount of money which carried out freezing reservation by the payment reservation means 30a.

[0040]Although the graphic display is omitted, CPU of the payment-facilities server 30 is equipped with the online control means for analyzing the message which received from the communication network 50, and working the payment reservation means 30a demanded, the payment processing means 30b, or .... etc. CPU of the payment-facilities server 30 is equipped also with the communication control means for transmitting the message which received from the communication network 50 to this online control means. The payment-facilities server 30 is provided with the means which general payment facilities hold. It has a means to specifically manage the information of the member using this payment-facilities server, the means which carries out a payment request to a member, etc.

[0041]CPU of the payment-facilities server 30 is equipped also with the database management means. And when input and output with payment reservation file memory storage 31 grade are required, via this database management means, the storing position of a required file is looked for and read-out and writing processing of a file are made. Although the graphic display is omitted, the transaction smoothing server 20 is equipped with an input device, an output unit, a temporary memory (main memory

unit), etc. An input device is constituted by a keyboard, mouse, etc. and an output unit is constituted by a liquid crystal display (LCD), CRT display, etc. As for the temporary memory (main memory unit), ROM and RAM are incorporated. ROM functions as program memory etc. which store the program executed in the payment-facilities server 30, and RAM stores the data etc. which are used during the program execution processing in the payment-facilities server 30, or functions as data memory etc. which are used as workspace.

[0042] Drawing 4 is a flow chart of the transaction smoothing server 20 in a 1st embodiment of this invention.

[0043](b) First, in Step S301, temporary agreement of dealings is made between the application terminal 40a etc. and the electronic-commerce-technology server 10, and it is transmitted to the transaction smoothing server 20. When dealing with by a telephone/FAX, in Step S302, transaction information is transmitted to the transaction smoothing server 20.

[0044](\*\*) Next, in Step S303, by the member management means 20a, in the case of a new member, register the member file storage unit 21, and, in the case of the existing member, refer to the member file storage unit 21. In the case of a new member, a name, an address, a date of birth, a contact, payment methods (a name and an account number, or membership numbers, such as a credit card, a debit card, electronic money, and an account transfer etc.), etc. are registered into the member file storage unit 21. Also when using temporarily, the same item is made to input, but as for after a transaction end, it is preferred to delete registration promptly.

[0045](\*\*) Make a transaction application / a use application in Step S304 after member file registration / reference. At this time, carry out the assignment of drawing number of the transaction number of a meaning for every dealings, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, the due course amount of money, etc. are made to input, and these information is registered into the payment reservation file memory storage 22. Items, such as a dealings offer entrepreneur name and a transmitting utility name, are made to input if needed.

[0046](\*\*) Next, ask the payment-facilities server 30 the propriety of a payment request to print out files in applicable dealings by the payment reservation request means 20b in Step S305. By the payment reservation means 30a, the payment-facilities server 30 judges the propriety of freezing of the due course amount of money about these dealings, and transmits the result to the smooth dealings server 20. When a payment request to print out files is not able to be

performed, in Step S304, it is preferred to look over a transaction content again.

[0047](\*\*) Request a payment request to print out files from the payment-facilities server 30 by the payment reservation request means 20b in Step S305. When a payment request to print out files is made, the electronic-commerce-technology server 10 starts the delivery of goods of goods, service, etc.

[0048](\*\*) In Step S306, if service is performed or delivery of goods is checked, it will be transmitted to the transaction smoothing server 20 via the inspection check transmitting means 10b of the electronic-commerce-technology server 10, and the inspection verifying means 20d of the transaction smoothing server 20. In connection with this, the transaction smoothing server 20 requests payment processing from the payment-facilities server 30 by the payment processing request means 20c in Step S307.

[0049]Drawing 5 is a flow chart of the payment-facilities server 30 in a 1st embodiment of this invention.

[0050](b) Attest [ whether a payment request to print out files can be made by the payment reservation means 30a, and ] in Step S401 in response to Step S305 of drawing 4 first. When a payment request to print out files cannot be made, processing is ended as it is.

[0051](\*\*) In Step S401, when a payment request to print out files can be performed, in Step S402, the payment reservation means 30a performs a payment request to print out files.

[0052](\*\*) Furthermore in response to Step S308, the payment processing means 30b performs payment processing in Step S403.

[0053](A 2nd embodiment) As shown in drawing 6, the trading system concerning the 2nd gestalt of this invention comprises at least the electronic-commerce-technology server 10 and two or more application terminals 40a, 40b, and 40c which were connected to the communication network 50, respectively, ..., the payment-facilities server 30. Two or more application terminals 40a, 40b, and 40c and ... are the information processing terminals containing mobile tools including a cellular phone.

[0054]The payment-facilities server 30 builds in CPU which consists of the member management means 30a, the payment reservation means 30b, the payment processing means 30c, the inspection verifying means 30d, etc. The member management means 30a manages the proposer who can use the trading system of this invention. A means to manage the member whom a payment-facilities server manages may be contained. When using the trading system of this invention, the case where it becomes a member regularly, and the case where it uses as use temporarily are mentioned. When

becoming a regular member, a name, an address, a date of birth, a contact, payment methods (a name and an account number, or membership numbers, such as a credit card, a debit card, electronic money, and an account transfer etc.), etc. are registered beforehand. The payment reservation means 30b is a means for making a payment request to print out files, when a proposer uses this system. A proposer registers a payment method, a member name, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, the due course amount of money, etc., and, specifically, performs a payment request to print out files. The entrepreneur name of the electronic-commerce-technology server 10, the transmitting utility name which performs inspection, etc. may be further registered from a proposer. When a proposer is a nonmember, it is preferred to register a payment method, a date of birth, etc. The payment-facilities server 30 of the payment processing means 30c is a means which payment processing performs. The inspection verifying means 30d is a means to receive that inspection was completed from the electronic-commerce-technology server 10.

[0055]The payment reservation file memory storage 31 and member file storage unit 32 grade are connected to the payment-facilities server 30.

[0056]The membership registration means 30a, the payment reservation means 30b, the payment processing means 30c, the inspection verifying means 30d which analyze the message which received from the communication network 50 to CPU of the payment-facilities server 30, and are demanded although the graphic display is omitted, It has the online control means for working either, such as ....CPU of the payment-facilities server 30 is equipped also with the communication control means for transmitting the message which received from the communication network 50 to this online control means.

[0057]CPU of the payment-facilities server 30 is equipped also with the database management means. And when input and output with the payment reservation file memory storage 31 and member file storage unit 32 grade are required, via this database management means, the storing position of a required file is looked for and read-out and writing processing of a file are made. Although the graphic display is omitted, the payment-facilities server 30 is equipped with an input device, an output unit, a temporary memory (main memory unit), etc. An input device is constituted by a keyboard, mouse, etc. and an output unit is constituted by a liquid crystal display (LCD), CRT display, etc. As for the temporary memory (main memory unit), ROM and RAM are incorporated. ROM functions as program memory etc. which store the program executed in the payment-facilities server 30, and RAM stores the data etc.

which are used during the program execution processing in the payment-facilities server 30, or functions as data memory etc. which are used as workspace.

[0058]The electronic-commerce-technology server 10 builds in CPU which consists of the electronic-commerce-technology means 10a, the inspection check transmitting means 10b, etc. The electronic-commerce-technology means 10a is a means to manage general electronic commerce technology. The inspection verifying means 10b is a means to transmit to the payment-facilities server 30 in response to the fact that the state of each electronic commerce technology was supervised and the proposer's inspection was completed.

[0059]The electronic-commerce-technology file storage unit 11 grade is connected to the electronic-commerce-technology server 10.

[0060]Although the graphic display is omitted, CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped with the online control means for analyzing the message which received from the communication network 50, and working either the electronic-commerce-technology means 10a and the inspection check transmitting means 10b which are demanded, or .... etc. CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped also with the communication control means for transmitting the message which received from the communication network 50 to this online control means.

[0061]CPU of the electronic-commerce-technology server 10 is equipped also with the database management means. And when input and output with electronic-commerce-technology file 11 grade are required, via this database management means, the storing position of a required file is looked for and read-out and writing processing of a file are made. Although the graphic display is omitted, the electronic-commerce-technology server 10 is equipped with an input device, an output unit, a temporary memory (main memory unit), etc. An input device is constituted by a keyboard, mouse, etc. and an output unit is constituted by a liquid crystal display (LCD), CRT display, etc. As for the temporary memory (main memory unit), ROM and RAM are incorporated. ROM functions as program memory etc. which store the program executed in the electronic-commerce-technology server 10, and RAM stores the data etc. which are used during the program execution processing in the electronic-commerce-technology server 10, or functions as data memory etc. which are used as workspace.

[0062]Drawing 7 is a flow chart of the payment-facilities server 20 in a 2nd embodiment of this invention.

[0063](b) First, in Step S501, temporary agreement of dealings is made between the

application terminal 40a etc. and the electronic-commerce-technology server 10, and it is transmitted to the payment-facilities server 30. When dealing with by a telephone/FAX, in Step S502, transaction information is transmitted to the payment-facilities server 20.

[0064](\*\*) Next, in Step S503, by the member management means 30a, in the case of a new member, register the member file storage unit 32, and, in the case of the existing member, refer to the member file storage unit 32. In the case of a new member, a name, an address, a date of birth, a contact, payment methods (a name and an account number, or membership numbers, such as a credit card, a debit card, electronic money, and an account transfer etc.), etc. are registered into the member file storage unit 32. Also when using temporarily, the same item is made to input, but as for after a transaction end, it is preferred to delete registration promptly.

[0065](\*\*) Make a transaction application / a use application in Step S504 after member file registration / reference. At this time, carry out the assignment of drawing number of the transaction number of a meaning for every dealings, a membership number, a payment method, a payment request-to-print-out-files day, an inspection place, the due course amount of money, etc. are made to input, and these information is registered into the payment reservation file memory storage 31. Items, such as a dealings offer entrepreneur name and a transmitting utility name, are made to input if needed.

[0066](\*\*) Next, in Step S505, the payment reservation means 30b performs a payment request to print out files in applicable dealings. Here, the propriety of freezing of the due course amount of money is judged about these dealings. When a payment request to print out files is not able to be performed, in Step S504, it is preferred to look over a transaction content again.

[0067](\*\*) The payment-facilities server 30 is [ in / when freezing of the due course amount of money is completed / Step S506 ] payment request-to-print-out-files \*\*\*\*. When a payment request to print out files is made, the electronic-commerce-technology server 10 starts the delivery of goods of goods, service, etc.

[0068](\*\*) In Step S507, if service is performed or delivery of goods is checked, it will be transmitted to the inspection verifying means 30d of the payment-facilities server 30 from the inspection check transmitting means 10b of the electronic-commerce-technology server 10. In connection with this, the payment-facilities server 30 performs payment processing by the payment processing means 30c in Step S508.

[0069](A 3rd embodiment) In a 3rd embodiment of this invention, the case where the function of a payment-facilities server is divided into the credit guarantee institution and payment facilities which guarantee the credit of a member as a modification of 1st and 2nd embodiments is explained.

[0070]A credit guarantee institution is the organization or entrepreneur who guarantees a member's price payment, for example, is all the organizations or entrepreneurs who can provide credit guarantee functions, such as a credit company and a consumer credit company. A member is a receiving window mouth which pays a price directly or indirectly, for example, payment facilities are things, such as a bank, a post office, and a convenience store. In the case of the payment method which makes payment of a price to the time of door-to-door delivery, a door-to-door delivery entrepreneur, an express company, etc. are included in payment facilities. When a member chooses indirect account means of settlement, such as an account transfer and debit settlement, for price payment, the organization and entrepreneur who provide an account payment system are also contained in payment facilities. That is, all the price agencies to receive tax or entrepreneurs who can provide the price storing means for a member are contained.

[0071]A commercial transaction organization is the organization or entrepreneur who conducts the dealings conducted by inspection separating time, such as sale by subscription of goods and service service (following service), a mail order, and electronic commerce technology. These dealings are managed through a call center, an on-line site, etc. Vicarious execution management may be sufficient in this case. A member is a user by whom is approved by the credit guarantee institution etc. through a predetermined procedure, and membership registration is done.

[0072]Here, with sale by subscription, a request to print out files of various gifts including request-to-print-out-files purchase or delivery of elegance etc., a door-to-door delivery request to print out files, the flower arrangement of a birthday, a midyear present, and a year-end present, etc., a sale according to request-to-print-out-files job order production further, limited sale by subscription, etc. can be mentioned a request to print out files of stay, a restaurant, a rental car, etc., a perishable food, and every day.

[0073]Drawing 8 is a figure showing the relation between the credit guarantee institution of the trading system in a 3rd embodiment, a commercial transaction organization, payment facilities, and a member.

[0074](\*\*) First, when a member opts for a request to print out files or purchase of article service with a commercial transaction organization, a member performs a

payment request to print out files to a credit guarantee institution (1). When the call center by a telephone, FAX, etc. is used, the operator of the call center which replaces a member performs the price payment request to print out files to a credit guarantee institution. In response, a credit guarantee institution guarantees credit to a member, and publishes the transaction number which is a peculiar number for every dealings (2).

[0075](\*\*) Next, a member places an order for the article service which opted for a request to print out files of the article service which opted for the request to print out files, or purchase to a commercial transaction organization (3). In this case, the transaction number published from the credit guarantee institution is shown in a commercial transaction organization, and it clarifies having obtained the credit guarantee from the credit guarantee institution. Preferably, a commercial transaction organization asks a credit guarantee institution the transaction number which the member showed, and checks whether certification of payment is made to the member (4).

[0076](\*\*) A commercial transaction organization will provide article service to a member, if it can check that a member's certification of payment is made (5).

[0077](\*\*) If inspection is performed by offer of article service, to payment facilities, a member will show a transaction number and will make payment of a price (6), (7 which payment facilities show a transaction number to a commercial transaction organization continuously, and make payment of a price). When a payment person (member) and an inspection person (exchange-of-presents receiver) are inharmonious and receipt of article service is not performed by the member, gift dealings etc., In door-to-door delivery receipt, a store performs [ in / to a commercial transaction organization / in a delivery dealer / a letter of acceptance or store receipt ] a letter of acceptance to a commercial transaction organization, in response, a commercial transaction organization performs the notice of receipt (inspection) to a member, and a member performs price payment to payment facilities further. It is carried out by showing a transaction number also in this case.

[0078](\*\*) Finally, a commercial transaction organization shows a transaction number to a credit guarantee institution, and perform the request which cancels the payment request to print out files to a member (8). Thereby, the credit guarantee to the member of a credit guarantee institution disappears.

[0079]The TV commercial which makes a reception counter further the sales entrepreneur who makes a sale at a shop front, a telephone or FAX, etc. as a commercial transaction organization, a newspaper advertisement, an insertion

advertisement, magazine advertising, the throwing-in advertisement to a mailbox, etc. may be included. In that case, since price payment will be performed also in the shop, payment facilities serve as a store (store). The call center of a commercial transaction organization and an on-line site may be the centers or sites in which a credit guarantee institution or a vicarious execution entrepreneur does exclusive use. A commercial transaction organization is good also considering the exclusive vicarious execution site of this invention as a portal site on a communication network. A member may connect with other electronic-commerce-technology servers through this portal site.

[0080]A method which a member processes directly via a communication network as a disposal method of dealings at an on-line site using the mobile terminal and PC terminal containing a (b) cellular phone etc., and in which communication network connection is possible, (\*\*\*) The method etc. which are executed by proxy to a member in a call center etc. and in which an operator carries out an offline processing by information transmission means, such as a telephone and FAX, are mentioned. Similarly, direct processing or an offline processing is performed also in the inspection method and the payment check method. Direct processing or an offline processing may be mixed in the disposal method of one dealings.

[0081]Although it is preferred that he is the recognition member of a credit guarantee institution as for a member, he may be a recognition member of a commercial transaction organization. Or he may be the recognition member of the entrepreneur who mediates a credit guarantee institution and a commercial transaction organization. In this case, recognition setting out of the credit line to the commercial transaction organization member and agency entrepreneur member by a credit guarantee institution is performed beforehand, and the vicarious execution approval of a commercial transaction organization or an agency entrepreneur to the member of a that recognition within the limit may be performed, and it does not matter even if payment request-to-print-out-files recognition is performed to the degree of a request to print out files of article service, or purchase.

[0082]As for a member application, selection and the input of necessary information, and the setting-out request of a credit line are performed through information transmission means, such as an Internet terminal, or a telephone, FAX, etc. When recognized by the credit guarantee institution in response, the assignment of drawing number of the membership number is carried out, and membership registration is carried out. In this case, a temporary member report may be performed to a proposer by the E-mail etc. It is preferred that mail the information about the notice of

admission accompanied by the required information of a specific number, a password, etc. which were published by the proposer, and also a credit line setting-out written request etc. are sent.

[0083]Since according to a 3rd embodiment there is no actual money movement when a member wishes to cancel after a request to print out files of goods and service, or an order, it is easy to receive a member's cancellation. The payment environment after safest and positive goods and service receipt and price storage environment safe [ after the goods which sweep away payment collection anxiety, and service provision ] for a commercial transaction organization, and positive can realize and provide simultaneously for a member.

[0084]Dealings pending anxiety and precedence arrangements insecurity which the thin nature of reserved information forces both user (a member, a commercial transaction organization) of sale by subscription, Price storage safe [ after the goods which sweep away overstock or inventory abandonment anxiety, and service provision ], and positive is guaranteed, and both user of sale by subscription is further realized and provided with the request-to-print-out-files environment of safe use.

[0085]As for a credit guarantee institution, it is preferred to set up a member's credit line beforehand and to receive a payment request to print out files within the limit. A credit line may not be set up beforehand but a payment request to print out files may be received at a request to print out files of goods and service, or every purchase. After setting up a member's credit line, a payment request to print out files may be received at a request to print out files of goods and service, or every purchase.

[0086](Other embodiments) As mentioned above, although the 1st thru/or the 3rd gestalt indicated this invention, if this invention is limited, he should not understand the statement and the drawing which make a part of this indication. Various alternative embodiments, an example, and an investment technique will become clear [ to a person skilled in the art ] from this indication.

[0087]For example, systems, such as cancellation and cooling-off, when different goods from the contents of an application are delivered are protected, and, of course, it carries out also in this system.

[0088]No proposers using this system need to be registered into the transaction smoothing server, and may gather proposers widely in form like use temporarily. The same may be said of the electronic-commerce-technology server and payment-facilities server using this system.

[0089]In a 1st embodiment, although an electronic-commerce-technology server manages progress of dealings and connects with a transaction smoothing server after

the end of inspection, directions of the end of inspection may be received from the contractor who actually performs delivery of goods, such as an express company and a service provision entrepreneur, or a proposer (recipient) via an information terminal, a telephone, etc.

[0090]Each inputted item does not need to be altogether inputted via a user interface, and may be automatically shown by the system. Since the due course amount of money is determined when it trades by an electronic-commerce-technology server, specifically, a proposer does not need to input the amount of money.

[0091]When membership information is managed with a transaction smoothing server and the member trades by an electronic-commerce-technology server newly, it is also possible to reduce the complicated work which transmits the membership information of a transaction smoothing server to an electronic-commerce-technology server and as which a member inputs a name, an address, a payment method, etc.

[0092]The flow chart shown in drawing 4 and drawing 5 is one of the examples, and does not determine the execution sequence. For example, in drawing 4, Step S303 which performs registration/reference of a member file may be performed after Step S304 which makes a transaction application / a use application. For example, after registration/reference of a member file are performed in Step S303, when the transaction application / a use application of Step S304 are made, a member's inputted item can be suppressed to the minimum. On the other hand, after the transaction application / a use application of Step S304 are made, when registration/reference of a member file are performed in Step S303, the outflow of membership information can be pressed down from a viewpoint of a member's information protection to the minimum.

[0093]Payment request-to-print-out-files use may be realized by notifying connection media, such as a newspaper, a magazine, a throwaway, and word-of-mouth communication, and a call center utilizing method. For example, a payment request to print out files or a payment reservation request may perform payment processing or processing of a payment processing request via offline information means of communication, such as a telephone required for call center use, and fax.

[0094]In a 1st embodiment, the stage actually received by the entrepreneur etc. who provide the administrator or transaction smoothing server of an electronic-commerce-technology server with virtual online shop etc. may take the payment from a proposer, etc. into consideration, and may be considerably overdue from the administrator of a payment-facilities server. By in that case, a transaction

smoothing server buying a proposer's claim from a payment-facilities server, or making a contract of debts and credits newly between an electronic-commerce-technology server and a transaction smoothing server etc. The administrator of a transaction smoothing server is able to pay the entrepreneur etc. who provide the administrator or transaction smoothing server of an electronic-commerce-technology server with virtual online shop etc.

[0095]The mode of dealing and trading system of this invention are applicable not only to electronic commerce technology but all dealings, such as a mail order.

[0096]As for such this invention, it is needless to say that various embodiments etc. which have not been indicated here are included. Therefore, the technical scope of this invention is appointed only by the invention specific matter which starts an appropriate claim from the above-mentioned explanation.

[0097]

[Effect of the Invention]According to this invention, in all dealings, the trading system which can perform price payment at the time of an inspection check, a payment-facilities server, a transaction smoothing server, and a mode of dealing can be provided.

[0098]According to this invention, the trading system neither an individual nor a mom-and-pop-business-operations company suffers [ trading system ] a disadvantage from the lowness of reliability, a payment-facilities server, a transaction smoothing server, and a mode of dealing can be provided.

---

[Translation done.]

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a lineblock diagram of the trading system concerning a 1st embodiment of this invention.

[Drawing 2]It is a flow chart of the conventional mode of dealing.

[Drawing 3]It is a flow chart of the mode of dealing of this invention.

[Drawing 4]It is a flow chart of the transaction smoothing server in the trading system concerning a 1st embodiment of this invention.

[Drawing 5] It is a flow chart of the payment-facilities server in the trading system concerning a 1st embodiment of this invention.

[Drawing 6] It is a lineblock diagram of the trading system concerning a 2nd embodiment of this invention.

[Drawing 7] It is a flow chart of the payment-facilities server in the trading system concerning a 2nd embodiment of this invention.

[Drawing 8] It is a figure showing the relation between the credit guarantee institution of the trading system concerning a 3rd embodiment of this invention, a commercial transaction organization, payment facilities, and a member.

[Description of Notations]

- 10 Electronic-commerce-technology server
- 10a Electronic-commerce-technology means
- 10b Inspection check transmitting means
- 11 Electronic-commerce-technology file storage unit
- 20 Transaction smoothing server
- 20a Member management means
- 20b Payment reservation request means
- 20c Payment procedure request means
- 20d Inspection verifying means
- 21 Member file storage unit
- 22 Payment reservation file memory storage
- 30 Payment-facilities server
- 30a Payment reservation means
- 30b Payment processing means
- 31 Payment reservation file memory storage
- 40a, 40b, and 40c Application terminal
- 50 communication network (Internet)

---

[Translation done.]